none

none

none

© EPODOC / EPO

PN - JP59180746 A 19841013

PD - 1984-10-13

PR - JP19830055495 19830331

OPD - 1983-03-31

TI - SYSTEM FOR DIVIDING AND SIMULTANEOUS OUTPUTTING LIST FILE

IN - YAMAMOTO SHIYOWI; HIRAI MINORU

PA - FWITSULTD

IC - G06F3/00; G06F9/46; G06F13/00

© PAJ / JPO

PN - JP59180746 A 19841013

PD - 1984-10-13

AP - JP19830055495 19830331

IN - YAMAMOTO SHIYOWI; others: 01

PA - FUJITSUKK

AB

TI - SYSTEM FOR DIVIDING AND SIMULTANEOUS OUTPUTTING LISTFILE

PURPOSE:To improve the utilizing efficiency of a computer, by dividing a list file and simultaneously
outputting plural divided parts with plural printers.

- CONSTITUTION: The number of pages for one buffer is found by dividing the total number of pages of a list file by a number of partitions (in this case: 2) and output buffers 8-1 and 8-2 are newly secured. The first half content of the output buffers before dividing is copied in the output buffer 8-1 and the second half content is copied in the output buffer 8-2. Then job entries 7-1 and 7-2 are implemented correspondingly to the output buffers 8-1 and 8-2 and the job entries before dividing are removed from a cue terminal and the output buffers are returned. Thereafter, the job entries 7-1 and 7-2 are connected with the cue terminal A and job entry 7-1, respectively, instead of the output

buffers 8-1 and 8-2.

- G06F9/46; G06F3/00; G06F13/00

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(1) 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59-180746

Mnt. Cl.3

識別記号

庁内整理番号 K 7218-5B ❸公開 昭和59年(1984)10月13日

G 06 F 9/46 3/00 13/00

K 7218—5B 1 0 1 Z 7165—5B 7361—5B

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈リスト・フアイルの分割同時出力方式

创特

預 昭58-55495

@出

頭 昭58(1983)3月31日

@発 明 者 山本章二

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内 仰発 明 者 平井稔

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

⑪出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

個代 理 人 弁理士 京谷四郎

明 細 智

1. 発明の名称

リスト・ファイルの分割同時出力方式

2. 特許請求の範囲

リを作成し、これらジョフ・エントリを上記ジョ プ出力キューにつなぐ機能を付加したことを特徴 とするリスト・ファイルの分割同時出力方式。

3. 発明の詳細な説明

(発明の技術分野)

本発明は、1個のリスト・ファイルを分割し、 複数の分割部分を複数台のブリンタ装置を用いて 同時に出力できるようにしたリスト・ファイルの 割同時出力方式に関するものである。

〔従来技術と問題点〕

第1図は従来のリスト・ファイルの出力方式を 説明するものであって、1はジョブの実行結果で あるリスト・ファイルが格納される記憶装置、2 はジョブ出力キューや出力すべきリスト・ファイ ルが格納される外部記憶装置、3は出力制御ブロ グラム、4はブリンタ装置、5はリスト・ファイ ル、6はジョブ出力キュー、7はジョブ・エント リ、8は出力パッファをそれぞれ示している。

ジョプの実行結果は外部記憶装置1に順次書込

まれる。ショブの実行が終了すると、出力制御ブログラム3が動作する。出力制御ブログラム3にになって、外部配像鉄催1内のリスト・ファイル5は出力パッファ8に移され、そのショブのショブ・エントリ8がジョブには、ショブ名やショブのながれる。ショブ・エントリアには、ショブな出力パックでは、ショブの出力が正式を出力が変な制御情報が記入をです。インタなど出力を立て出力クラス毎に存在する。ショブ出力を立て出力クラス毎に存在する。ショブ出力を立てないがブリンタ装置4によって出力でれる。リスト・ファイルの出力はライタ(図示せず)によって行われる。

従来技術においては、1つのジョブの実行結果を1個のブリンタ装置4によって出力していた。 このため、ダンブ・リストなど数百ページにおよ ぶ大量のリストを出力しようとすると、非常に長い時間がかかる。出力リストを見て次のジョブを 行むうとする場合、出力リストの出力に長時間を

たとき該当するリスト・ファイルを複数の出力パッファに分割して格納すると共に、それぞれが複数の出力パッファのそれぞれと1対1に対応する複数のジョブ・エントリを作成し、これらジョブ・エントリを上記ジョブ出力キューにつなぐ機能を付加したことを特徴とするものである。

〔発明の実施例〕 ジャー・コージャー

以下、本発明を図面を参照しつつ説明する。 第2図は本発明によるリスト・ファイル分割処理のフローチャート、第3図はリスト・ファイル 分割処理過程におけるジェブ出力キューおよび出 カバッファの状態を示す図である。

分割指程の方法としては、ジョブ制御官語による方法と、JALTコマンドによる方法とがある。ジョブ制御官語による方法は、ジョブ制御官語のリストFD(File Define)文に分割数を指定するパラメータを追加する方法である。下記にその1 例を示す。

¥FD LIST=DA, VOL=WORK, TRK=10 SOUT= (A, S=分割数)

. 5

特開昭59-180746(2)

・設すると、その間計算機は遊んでしまい、計算機 の使用効率が低下する。

〔発明の目的〕

本発明は、上記の考察に基づくものであって、 リスト・ファイルを短時間で出力できるようになったリスト・ファイルの分割同時出力方式を提供 することを目的としている。

〔発明の構成〕

出力待ち又は出力中のリスト・ファイルに対する 分割指定は、JALTコマンドにパラメータを追加 する。下記にその例を示す。

 JALT JN=出力ジョブ名、S=分割数 (出力待ち)

 JALT JC=M20, S=分割数 (出力中)

なお、JALTコマンドはコンソールから入力されるものであって、出力クラスを変更する機能や現在出力中のリスト・ファイルをスキップする機能なども有している。 第2図はリスト・ファイルの分割処理のフローチャートである。なお、この処理は、出力制御ブログラムに新たに追加されたルーチンによって行われるものである。先ず、FD文指定の場合について説明する。

- ① 分割指定ありか否かを調べる。Yee の場合 には②の処理を行い、Noの場合にはENDとす
- - ②、総ページ数を分割数で割って1パッファ当
- りのページ数を求める。
- ③ 出力パッファを確保する。

- ① 1パッファのコピーが終了したか否かを調べる。Y**のときは⑤の処理を行い、Noのときは⑥の処理を行い、Noのときは⑥の処理を行い。
- ⑤ ジョブ・エントリを作成し、これをジョブ 出力キューにつなぐ。ジョブ・エントリの作成 はMJPLマクロによって可能である。
 - ⑥ 分割処理が終了したか否かを調べる。 Y・・ のときは⑦の処理を行い、N・ のときは②の処理を行い、F・ のときは②の処理
- · ⑦ JALTコマントか否かを調べる。Yes のと きはENDとし、Noのときは⑨の処理を行う。
- ⑧ 1 レコードのコピーを行い、④の処理に戻る。
- ⑨ 分割前のジョブ・エントリを削除し、出力バッファを返却する。
- 出力待ちJALTコマンド指定の場合には下記の 処理が行われる。
- ①′出力待ちキューを検索し、該当ジョブ・エンントリを見付ける。それ以後、②ないし⑨の処理を行う。

作成され、ジョブ・エントリ 8 がキュー・ターミナル ②から外され、出力バッファ 8 が返却され、キュー・ターミナル ② にジョブ・エントリ 7 ー 1 がつながれ、ジョブ・エントリ 7 ー 1 にジョブ・エントリ 7 ー 2 がつながれる。 このとき、出力クラスA のライタが起動される。

(発明の効果)

「以上の説明から明らかなように、本発明によれ

は、リスト・ファイルを短時間に出力することが 出来、計算機の使用効率を向上させることが可能 となる。

4. ' 図面の簡単な説明

第1図は従来のリスト・ファイルの出力方式を 説明する図、第2図は本発明によるリスト・ファ イル分割処理のフローチャート、第3図はリスト ・ファイル分割処理過程におけるジョブ出力キュ ーおよび出力パッファの状態を示す図である。

1 … ジェブの実行結果であるリスト・ファイルが格納される記憶装置、 2 … ジョブ出力キューヤ

持周昭59-180746(3)

出力中 JALTコマンドの場合には下記の処理を行う。

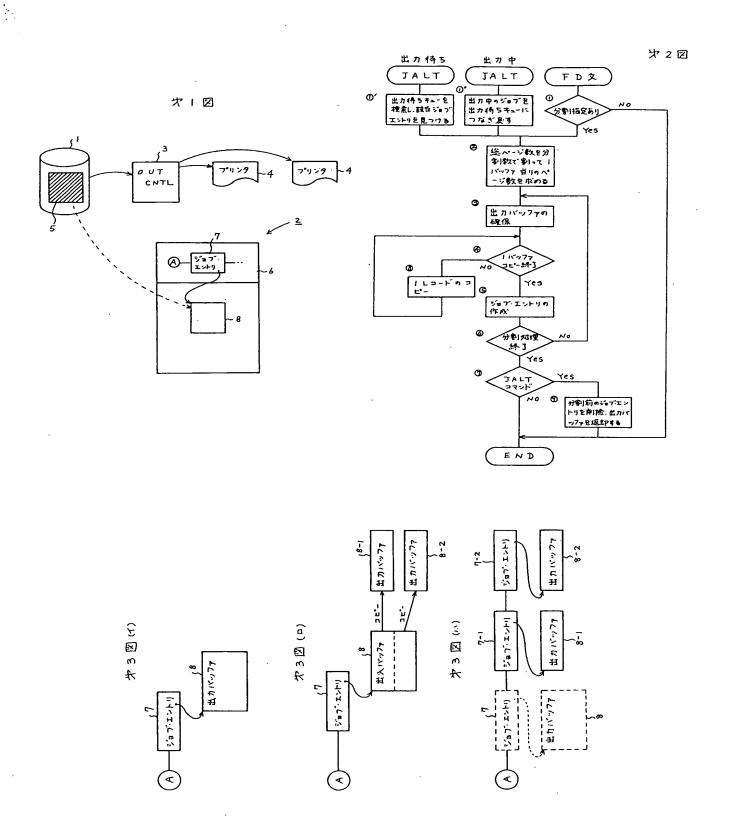
① 出力を中止し、出力バッファを出力符ちキュー (ジョブ出力キューと同じ) につなぎ戻す。 それ以後、②ないし⑨の処理を行う。

第3図はリスト・ファイル分割処理の過程におけるジョブ出力キューおよび出力パッファの状態を示すものである。なお、この例は分割数を2としている。第3図(f)は分割前の状態を示すものであり、出力クラスAのキュー・ターミナル②にプッファとがつながれている。第3図(f)は分割中の状態を示すものであり、出力パッファとか出力パッファとの音が出力パッファとの音が出力パッファとの音が出力パッファとの音が出力パッファとの音が出力パッファとのであり、出力パッファとのであり、出力パッファとの音が出力パッファとであり、出力パッファとであり、出力パッファとではない。コファと・エントリィーとが

出力すべきリスト・ファイルが格納される外部に 憶装置、3 … 出力制御ブログラム、4 … ブリンタ 装置、5 … リスト・ファイル、6 … ジョブ出力キュー、7 … ジョブ・エントリ、8 … 出力パッファo

存許出額人 富士通株式会社

: 10



3